Avertissements® agricoles Lorraine

Bulletin n° 5 du 8 mars 1989 Numérotation continue : n° 86

# Grandes cultures



COLZA :
- Charançon de la tige : INTERVENIR
- Cylindrosporiose : pas de traitement
- Régulateurs : quoi de neuf ?
- A garder : Fiche maladies

ORGE DE PRINTEMPS : Traitements de semences

RECTIFICATIF : Désherbage céréales

POIS :
- Traitements de semences
- Désherbage

## COLZA :

### . Charançon de la tige :

- Situation : le colza est au stade C2 (entre-noeuds visibles) : pleine période de sensibilité au charançon. Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à la sortie des charançons de la tige. Les premières captures sont observées depuis le 5 mars dans le sud meusien.

Demange-aux-Eaux : 15 captures
Houdelaincourt : 10 captures
Ménil-sur-Saulx : 45 captures
Tréveray : 25 captures

- Préconisations :

+ Traiter à partir du 10 mars dans le sud meusien et les zones précoces (vallées) en utilisant de préférence une pyréthrinoïde (rémanence plus longue). Intervenir en période douce et ensoleillée favorisant l'activité des insectes.

+ Continuer à surveiller votre cuvette dans les autres secteurs car les charançons seront rapidement là.

### . Cylindrosporiose :

Les colzas semés à l'automne 1988 sont très peu sensibles à la cylindrosporiose. Surveiller les parcelles de Jet Neuf.

Imprimerie de la Station de NANCY
Directeur-Gérant : D. VERBEKE
Publication Périodique
CPPAP No : 2011 AD
Abonnement annuel : 190 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

38, rue Sainte-Catherine
54043 NANCY CEDEX
Tél. 83 30 41 51





. **Régulateurs** :

Les régulateurs de croissance font leur apparition sur le marché cette année.

Leur emploi n'est conseillé que dans les parcelles à risque de verse : variété 00 plus haute que Bienvenu et Jet Neuf (ex : Darmor ou Ariana), densité élevée, situation ventée.

Les produits autorisés sont :

TERPAL : 3 l/ha (stade d'application conseillé : C1 à D1)
PARLAY C : 1,25 l/ha + AGRAL 90 0,1 % du volume (stade conseillé : C2 à D1)
BARONET : 0,5 kg/ha (stade conseillé : D1 à D2).

Les applications en dehors de ces stades (automne, fin de montaison ou floraison) sont pour l'instant à proscrire.

Traiter en conditions poussantes, en absence de vent.

Les résultats de sept essais réalisés par le Service de la Protection des Végétaux montrent une réduction de hauteur de 20 à 40 % à la floraison. Elle n'est plus que de 10 à 20 % avant la récolte.

L'effet raccourcisseur de TERPAL est moins marqué. Les essais montrent une réduction de 5 à 15 % à la floraison et de 0 à 5 % à la récolte.

**ATTENTION :**

- L'effet sur le rendement est positif en cas de verse, sinon il est plus incertain,
- les régulateurs ne doivent être utilisés que dans un itinéraire technique optimisé (implantation, fertilisation). Ils ne peuvent en aucun cas rattraper un défaut de peuplement ou une erreur dans la conduite de la culture.

**ORGES DE PRINTEMPS :**

. **Traitement de semences :**

Comme les orges d'hiver, les orges de printemps doivent être protégées contre un certain nombre de maladies transmises par les semences, en particulier :

- fusarioses (Fusarium sp.)
- charbon nu (Ustilago nuda)
- helminthosporiose (Helminthosporium gramineum).

D'autres maladies transmises par l'intermédiaire du sol, de l'air et de l'eau peuvent également être combattues par les traitements de semences ; c'est le cas de l'oïdium (plus nocive que sur céréales d'hiver) et de la rhynchosporiose.

Si le charbon et l'helminthosporiose sont combattus efficacement par de nombreuses spécialités, il n'en est pas de même pour les autres maladies : Fusarium roseum n'est contrôlé de manière satisfaisante que par le thiabendazole et l'oïdium par des produits inhibant la biosynthèse de l'ergostérole (nuarimol, triadiménol, flutriafol).

Il faut toutefois souligner la baisse de l'efficacité des produits :

- si la pression des maladies est forte (traitement de végétation nécessaire)
- si l'oïdium est résistant aux triazoles : de nombreux cas ont été relevés en Lorraine ces dernières années (résultats INRA). Un traitement de végétation avec une morpholine (fenpropimorphe, tridémorphe) sera alors conseillé.

Comme pour les céréales d'hiver, un bon traitement nécessite un bon enrobage.

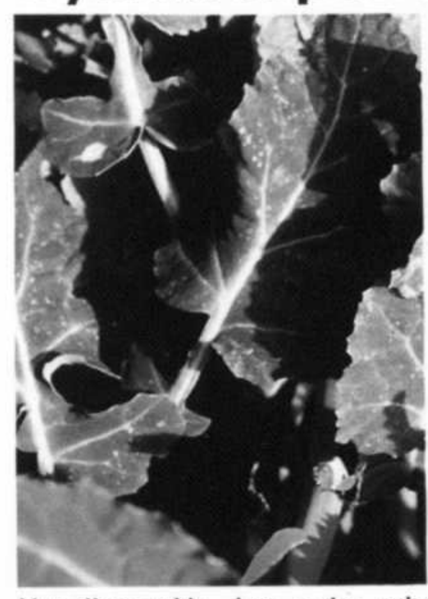
FICHE PHYTOSANITAIRE

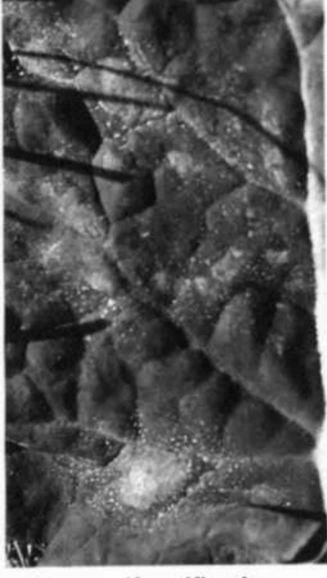


MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

# PRINCIPALES MALADIES DU COLZA

## Cylindrosporiose





Vue d'ensemble. Les petits points blancs (fructifications = acervules) sont caractéristiques



Brunissement de l'épiderme et surtout craquelement en bandes transversales

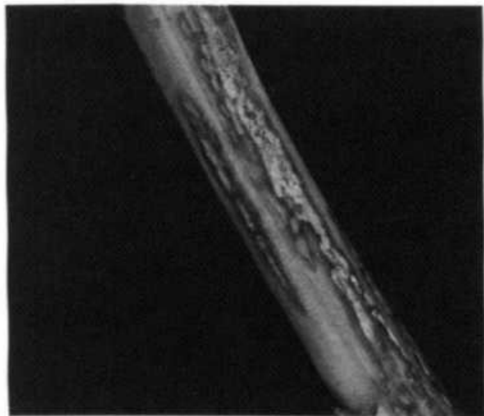


Début d'attaque : blanchiement et craquelement de l'épiderme ; en cas de forte attaque : déformation

## Pseudocercosporella «maladie des taches blanches»



Symptômes caractéristiques : taches blanches à grisâtre, souvent bordées de brun

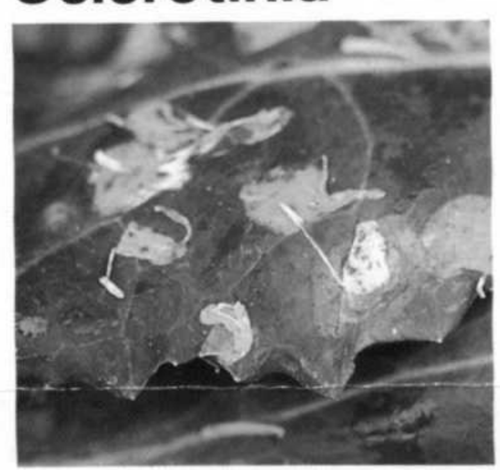


Taches allongées à contours brunâtres bien délimités, avec une légère dépression dans la partie claire centrale Cliché H. BRUN -INRA RENNES



Taches brunes devenant blanches en leur centre en fin d'évolution

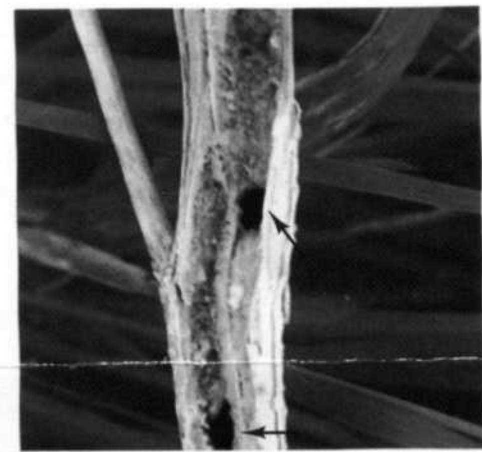
## Sclérotinia



Début d'attaque ; à noter le rôle primordial des pétales dans la contamination



Blanchiement de la tige à partir du point d'attache de la feuille

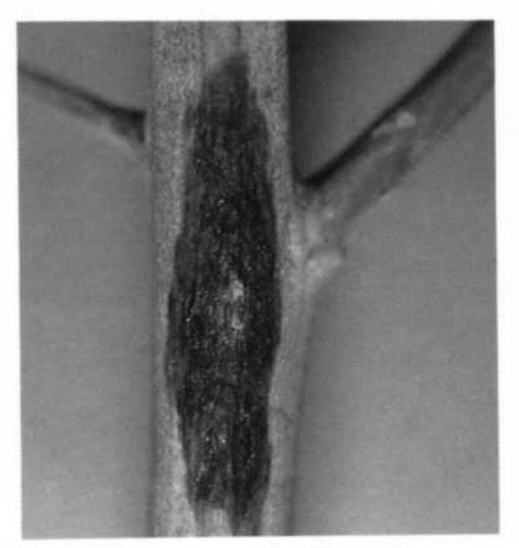


En fin de campagne, seule la présence de grains noirs ou sclérotes (0,5 à 1 cm) dans les tiges desséchées est caractéristique

## Alternaria



Tache noire, circulaire avec parfois alternance d'anneaux sombres et clairs



Tache noire à centre clair, légèrement enfoncé



Début d'attaque, petites taches noires

Images centre impression

Il est à noter que tous les produits de pré-levée doivent s'utiliser dans les 5 jours après le semis :

* WINNER avant toute germination
* CHALLENGE jusqu'au stade "crosse".

Les produits de pré-semis (incorporation) sont à recommander en cas de printemps sec. Ils manquent de persistance et ils nécessitent un passage supplémentaire.

AVADEX B agit uniquement sur les graminées.
BONALAN (benfluraline) a seulement un intérêt pour certaines dicotylédones comme renouées des oiseaux, gaillets.

La liste complète des produits figurera dans un prochain bulletin.

**2 . La post-levée en complément**

A - Les dicotylédones

Il faut utiliser les produits sur des adventices jeunes.

* Emploi de spécialités à base de dinosèbe

Utilisation dès le stade 2 à 3 feuilles du pois. Une hygrométrie élevée et une température douce sont favorables pour avoir une bonne efficacité et une bonne sélectivité. Le fractionnement est une technique intéressante (meilleure sélectivité). Compte tenu de l'arrêt de fabrication d'ARETIT et PHENOTAN, de nouvelles spécialités sont utilisées.

**Conditions d'emploi**

| | Ester acétique | Sel amine | Sel ammonium |
|---|---|---|---|
| Spécialités | PHENOTAN<br>ARETIT<br>plus commercialisées | PERSEVTOX<br>(3 l) | TRIBUSAN (5 l)<br>DINUGEC S (6 l) |
| Sélectivité | la meilleure | bonne | bonne |
| Températures | 8 à 25° C | 10 à 25° C | 15 à 25° C |
| Pluies | plus de 4 H | plus de 6 H | plus de 24 H |

Ces produits présentent un danger pour le gibier.

* Emploi du BASAGRAN (bentazone)

Il s'utilise sur du pois au stade 5-6 feuilles. Cette spécialité est très efficace sur matricaires et chénopodes, mais sans action sur renouées des oiseaux. Des mélanges dinosèbe + BASAGRAN peuvent être réalisés. Les adventices sont mieux détruites au détriment de la sélectivité.

B - Les graminées et les dicotylédones

Le PRADONE TS est utilisable mais son efficacité sur les dicotylédones est dépendante de l'humidité et de la température.

C - Les graminées

Il existe une grande gamme d'herbicides à action foliaire. Il faut moduler les doses en fonction des graminées présentes (annuelles ou vivaces). Il faut intervenir en conditions poussantes et lorsque les graminées sont levées quelque soit le stade du pois. L'action est toujours plus rapide en cas d'hygrométrie élevée. FUSILADE X2 et TARGA agissent le plus vite.

P 141

A tous ces produits pourra éventuellement être adjoint un antilimace, si vous constatez leur présence avant le semis.

**RECTIFICATIF AU BULLETIN N° 3 DU 22 FEVRIER :**

Bien que nous ayons relevé une certaine action non négligeable sur agrostis, paturin et ray-grass (action irrégulière), SCOOP de la société PROCIDA ne peut être considéré comme un graminicide.

**POIS :**

**. Traitement des semences :**

Les semis vont débuter. En 1988, mildiou et anthracnose se sont fortement manifestés dans notre région.

Afin de se prémunir des attaques de mildiou, anthracnose et fontes de semis, il est très vivement conseillé d'utiliser une semence traitée avec une association de produits efficaces.

* Produits à utiliser

**→ Efficace sur mildiou :**

- PULSAN 0,625 kg/q (efficace sur fontes des semis)
- PULSAN TS 0,125 kg/q

**→ Efficace sur anthracnose + fontes des semis**

- CALTAN TS 0,75 l/q
- VAMIN TS 0,75 l/q
- ALIETTE III WG 0,30 kg/q
- GERMINATE CSP 0,40 l//q
- QUINOLATE PRO ACFL 0,25 l/q
- GERMINOL 0,30 l/q
- QUINOLATE PRO FL 0,25 l/q
- TEBUZATE 0,20 l/q

**→ Efficace sur fontes des semis**

- ALIETTE SD 0,25 kg/q

**. Désherbage :**

Le pois de printemps nécessite un bon désherbage du fait :

- d'une implantation lente au printemps,
- de la forte compétition des adventices pour l'eau, la lumière et les éléments fertilisants,
- des difficultés de récolte (présence de "vert").

NE PAS FAIRE D'IMPASSE

**1 . Priorité au désherbage de pré-levée (ou de pré-semis)**

De nombreux produits sont autorisés. Il est important de choisir l'herbicide le mieux adapté aux adventices dominantes à détruire. Il est souvent plus facile d'intervenir en pré-levée qu'en post-levée, mais, pour avoir une bonne efficacité, il faut réaliser une très bonne préparation du lit de semence (terre fine) et avoir de l'humidité.